УДК 599.742.4(571.61)

НЕКОТОРЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РАЗВИТИЮ КОЛОНКА ИТАТСИ—*MUSTELA (KOLONOCUS) ITATSI* TEMMINCK, 1844 НА САХАЛИНЕ

Л. М. Беньковский

(Сахалинская инспекция по качеству с.-х. продуктов)

О развитии колонка итатси [*Mustela (Kolonocus) itatsi* Temminck, 1844] в отечественной литературе сведений нет. В доступной японской зоологической литературе мы также их не нашли.

По нашим данным, молодые у итатси рождаются в средине июня и позднее. В литературе указывается, что у обыкновенного колонка лактация прекращается в конце второго месяца, а к концу августа прекращается рост (Гептнер и др., 1967). По нашим наблюдениям, молодые самцы итатси в августе интенсивно растут и резко отличаются от взрослых. Так, длина тела самцов, добытых 6 августа 1967 г., составляла 27 *см* (у взрослых — 31—42 *см*), длина хвоста — 8,5 *см* (у взрослых 13—15,2 *см*), вес — 350 *г* (взрослого — 943 *г*), размеры уха — 10×22 *мм* (у взрослого — 18×25 *мм*). Приведенные данные показывают, что развитие зверьков должно протекать наиболее интенсивно в сентябре и позднее. О том, что процесс развития у молодых зверьков в августе еще не закончен свидетельствует то, что в грудном отделе у них хорошо выражена вилочковая железа, а также величина их внутренних органов (табл. 1). Размеры желчного пузыря 10×7 *мм*, тогда как у взрослых животных 11×14,5 *мм*. Следует отметить, что у животных в этом возрасте семенники уже хорошо развиты (размер 8,0×4,3 *мм*) и селезенка довольно крупная, что говорит об интенсивном метаболизме в их организме.

Таблица 1

Показатели развития внутренних органов самцов итатси

Орган	Молодые животные ($n=3$)		Взрослые животные ($n=55$)	
	В абсолютных единицах	В % к весу тела	В абсолютных единицах	В % к весу тела
Сердце (вес в *г*)	4,5	1,2	11,0	1,5
Легкие (вес в *г*)	6,5	1,7	17,4	2,6
Печень (вес в *г*)	14,0	3,6	21,0	3,8
Почки (две) (вес в *г*)	4,0	1,0	5,2	0,6
Селезенка (вес в *г*)	3,0	0,8	2,6	0,6
Желудок (объем в *см*^{3})	100,0	—	150,0	—
Кишечник (длина в *см*)	170,0	—	178,0	—
Селезенка (площадь в *мм*)	67,0×13,4	—	68,0×16,0	—

Размеры легких молодых итатси (объем вмещаемого ими воздуха равен 27 *см*^{3}, тогда как у взрослого самца — 90 *см*^{3},— табл. 2) также убедительно подтверждают наш вывод о том, что развитие этих животных в августе не заканчивается. Зверьки в этом возрасте не могут добывать корм в проточных водоемах. В их пище преобладают земноводяные и пресмыкающиеся; кроме того, у них продолжается лактация (у самца,

Таблица 2

Вес легких и объем вмещаемого воздуха у представителей сем. Mustelidae, обитающих на Сахалине

Вид	Вес (в г)		Отношение веса легкого к весу тела (в %)	Объем воздуха в легких (в мм³)
	тушки	легкого		
Ласка — *Mustela (Mustela) nivalis* L.	38,0—41,0	1,0—1,2	2,8—3,0	5,0—12,0
Горностай — *M. (M.) erminea* L.	70,0—160,0	2,0—6,0	2,8—3,8	13,0—18,0
Норка — *M. (M.) vison* S.	413,0—1330,0	13,0—38,0	1,4—3,0	40,0—87,0
Итатси — *M. (Kolonocus) itatsi* T.	50,0—943,0	3,1—35,6	1,2—3,8	8,0—90,0
Выдра — *Lutra (Lutra) lutra* L.	1700,0—9400,0	50,0—261,0	1,2—4,0	370,0—2500,0
Соболь — *Martes (Martes) zibellina sahalinensis* O.	628,0—1550,0	7,0—17,0	1,0—2,7	35,0—75,0

добытого 8 августа 1968 г., в желудке была обнаружена творожистая масса).

Об относительном содержании в рационе молодых итатси теплокровных животных (полевки, землеройки и т. п.) свидетельствует небольшое количество витамина А в их печени — 173 ИЕ, что в два раза меньше, чем у взрослой самки и в 50 раз — чем у взрослого самца.

Степень окостенения черепа (выраженность детских швов, хрящевые прослойки и т. п.), состояние зубов (молочные и постоянные в начальной стадии развития) определяют и характер добываемого животного корма. По нашим наблюдениям, зубы у итатси наиболее интенсивно развиваются на нижней челюсти. Видимо, ей отводится основная роль рычага в захвате, удержании и дроблении корма.

Состояние зубов

Верхняя челюсть	Нижняя челюсть
I — крайние молочные, остальные (4 шт.) — постоянные;	крайние молочные, остальные (4 шт.) — постоянные;
C — молочные высотой 5,6 *мм*, постоянные высотой 5 *мм*;	молочные высотой 3 *мм*, их диаметр 1 *мм*, постоянные высотой 5.5 *мм*;
Pm — только второй постоянный прорезался с внутренней стороны;	первый прорезался полностью, второй чуть заметен рядом с молочным;
M — прорезался;	как у взрослого.

Большой мускул головы представляет собой слабую пленку. Вес головы составляет 6,4% веса зверька. Краниалогические признаки приведены в табл. 3.

У двухмесячных самцов итатси поперечного и затылочного гребней нет. Все кости черепа имеют хрящевые прослойки, а за заглазничным сужением выражена горбовидная лобная кость. Ширина небной кости 6,5 *мм*, межчелюстной — 3 *мм*, глазной ямки — 7 *мм*, площадь подглазничного отверстия 4×1 *мм*, большого затылочного отверстия — 8,4×6,0 *мм*. Сагитального гребня нет.

Биометрические данные свидетельствуют о том, что развитие итатси, видимо, прекращается к двум годам. К этому возрасту животные достигают максимальных веса и размеров. Если у самца первого года вес передней конечности вместе с лопаткой и ее мускулами составляет 4% веса тушки, задней — 6,3%, а головы — 5% (у двухмесячных зверь-

ков её вес составляет 6,4%), то у двухлетнего соответственно — 4,7; 7,5; 8,0%. За этот период бедренная кость удлиняется с 51,0 до 53,5 *мм*. На первый взгляд прирост незначительный, но если учесть, что с возрастом и вес зверька увеличивается более чем в полтора раза, то приведенные данные убедительно говорят о том, что развитие молодого итатси в августе не заканчивается, как у обыкновенного колонка (Гептнер и др., 1967). Этот признак для итатся мы считаем как hiatus.

Таблица 3

Промеры черепов (в *мм*) трех молодых самцов итатси

Показатель	min.—max.	M
Наибольшая длина	45,0—49,0	46,6
Кандилобазальная длина	46,0—48,0	46,0
Предглазничная ширина	10,0—12,0	10,5
Межглазничная ширина	12,0—14,2	13,4
Заглазничная ширина	13,0—14,0	13,2
Высота в области слуховых капсул	18,0—20,0	19,0
Длина слуховых капсул	14,0—15,3	14,7
Ширина слуховых капсул	6,0—8,0	7,0
Скуловая ширина	23,0—27,0	24,6
Диаметр хоан	5,1—6,0	5,5
Длина верхнего ряда зубов	15,0—15,8	15,5
Длина твердого неба	18,0—20,0	19,0
Длина верхнего хищного зуба	4,7—5,5	5,0
Длина лицевого отдела	20,0—21,0	20,3
Длина мозгового отдела	26,0—28,0	27,0
Ширина в клыках	11,8—12,5	12,1
Ширина у хищного зуба	6,0—6,5	6,3
Длина нижней челюсти	24,0—27,0	25,3
Длина нижнего ряда зубов	17,0—18,0	17,5

К эколого-морфологическим особенностям этого зверька следует отнести также отсутствие в двухмесячном возрасте плавательных перепонок на его лапах и то, что у взрослых самцов перепонки доходят лишь до второй фаланги, а у самок слабо развиты. В зимнее время у итатси подошвы лап не опушены (голые мозоли), между пальцами и на вентральной стороне лапы до локтевого и скакательного суставов есть щетка из грубого волоса, что указывает на прямую связь зверька с водоемами.

Заметную разницу между итатси и обыкновенным колонком в возрасте до года мы находим в размерах подглазничных отверстий, глазницы и ширине носа (табл. 4).

Некоторые возрастные и сезонные особенности мы видим в плотности дермы шкурок, что выражается в весе последних. Так, у двухмесячного зверька шкурка (в пресно-сухом состоянии) весит 21 *г*, у взрослого в мае — 69 *г*, а в феврале — 58 *г*. Как видим, различия существенные и еще раз убедительно доказывают, что развитие молодых итатси в августе не заканчивается.

Размерные показатели разных групп волос взрослых зверьков приведены в таблицах 5 и 6, а у двухмесячных зверьков они следующие:

Таблица 4

Сравнение некоторых промеров (в *мм*) итатси с Сахалина и дальневосточного колонка

Животное	Пол	Подглазничное отверстие	Глазница	Ширина носа
Итатси — *Mustela (Kolonocus) itatsi* T.	♂	4,5×2,6	9,0×8,5	5,3
	♀	3,0×2,0	7,5×8,0	4,0
Дальневосточный колонок — *M. (K.) sibiricus manchurica* B.	♂	4,0×2,5	9,6×8,7	7,6
	♀	3,1×2,0	9,4×8,3	6,1

Таблица 5

Толщина волос зимних шкурок итатси (в *мк*)

Место промера	Самцы		Самки	
	ость	пух	ость	пух
Холка	80	20	60	15
Хребет	106* / 40—85	—	70 / 30—50	—
Брюхо	50—70	—	45—55	—
Хвост	110	30	80	22

* Числитель — толщина ости над пухом, знаменатель — толщина ости в границах пуховых волос.

Таблица 6

Длина волос зимних шкурок колонка и итатси (в мм)

Место промера	Дальневосточный колонок*				Итатси			
	самцы		самки		самцы		самки	
	ость	пух	ость	пух	ость	пух	ость	пух
Хвост	44	13	30	11	37	10	33	11
Огузок	31	16	27	15	29	9	23	10
Хребет	28	14	26	13	25	13	19	10
Бока	27	14	23	12	20	9	—	—
Холка	22	13	16	10	18	9	16	10
Загривок	13	8	12	8	10	9	—	—

* По Г. Ф. Бромлею (1956).

длина детского остевого волоса 5, подрастающего — 19 *мм*, толщина детского остевого волоса 22, подрастающего — 60 *мк*.

Общий цвет волос определяли по А. С. Бондарцеву (1954). У двухмесячного итатси детский волос цвета сигары (Nicotiancus), подрастающий и основной — рыжеватый и бледно-рыжеватый (Rufeseeus fulvus).

Горловое пятно захватывает низ шеи и губы, оно белое с отдельными, разбросанными по общему фону мышино-серыми и черноватыми волосками, во время линьки окраски не меняет. У основания хвоста и на спине ость чуть волнистая, желтовато-серая, а пух мышино-серый. Вибрисы у молодых животных все черные, тогда как у взрослых итатси больше светлых вибрисов, чем черных.

У самца в мае ость бледно-красновато-бурая, на спине как бы жженая, пух — мышино-серый, а в феврале ость рыжеватая, пух — пепельный. Следует заметить, что оттенки цветов ости и пуха имеют вариации.

ЛИТЕРАТУРА

Бондарцев А. С. 1954. Шкала цветов. М.
Бромлей Г. Ф. 1956. Линька колонка и прогноз даты начала его промысла. Тр. ДВФАН (сер. зоол.), т. III (IV). Владивосток.
Гептнер В. Г., Наумов Н. П., Юргенсон П. Б., Слудский А. Ф., Чиркова А. Ф., Банников А. Г. 1967. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. М.

Поступила 16.V 1969 г.

SOME MATERIALS ON THE DEVELOPMENT OF *MUSTELA (KOLONOCUS) ITATSI* TEMMINCK, 1844 ON SAKHALIN

L. M. Benkovsky

(The Sakhalin Inspection of the Quality of Agricultural Products)

Summary

The materials are given on the development of young *Mustella (Kolonocus) itatsi* on Sakhalin. 'The interior, craniometric and other indices show that the growth of young animals during the first year of their life, does not end in August.